

Physics
Steckert

Annalen der Physik. 6. Folge. Band 1. 1947

Physics Library

QC

1

.A613

III

Inhalt

6. Folge. Band 1

Heft 1/3

	Seite
Zum Geleit	1
J. H. Gisolf, Eindhoven: Die Temperaturabhängigkeit des Widerstandes von Halbleitern. (Mit 13 Abbildungen)	3
F. Möglich und R. Rompe, Berlin: „Plasmaschwingungen“ als Ursache der Supraleitung	27
Hans Severin, Göttingen: Absorptionsspektren einiger wasserhaltiger Salze des Erbiums. (Mit 14 Abbildungen)	41
L. Prandtl, Göttingen: Zum Wesen der Oberflächenspannung. (Mit 4 Abbild.)	59
B. Walter, Hamburg: Über die Geschwindigkeit der elektrischen Strömung in den Hauptentladungen eines Blitzes	65
B. Walter, Hamburg: Über einige Eigentümlichkeiten bei den Vorentladungen und der Erdströmung eines Blitzschlages	69
W. Lenz, Hamburg: Schiffswellen in elementarer Behandlungsweise. (Mit 2 Abbildungen)	75
Georg Wendt, Bad Liebenstein: Zur Theorie der Ablenkfehler von Elektronenstrahlbündeln, insbesondere in gekreuzten Ablenkefeldern	83
P. Schulz, Greifswald: Elektrische Entladungen in Edelgasen bei hohen Drucken. I. Bogenformen und spektrale Eigenschaften der Edeldashochdruckentladungen. (Mit 14 Abbildungen)	95
II. Linienhafte und kontinuierliche Strahlung sowie Gesamtstrahlung in Abhängigkeit von Druck und Stromstärke. Diskussion der Ergebnisse. (Mit 10 Abbildungen)	107
W. Kofink, Frankfurt a. M.: Reflexion elektromagnetischer Wellen an einer inhomogenen Schicht. (Mit 2 Abbildungen)	119
W. Kofink, Frankfurt a. M.: Zur Diracschen Theorie des Elektrons. V. Über die Paulische Matrixe B	133

Redaktionsschluß am 3. Januar 1947

Heft 4/5

Friedrich Paschen† (Mit Porträt)	137
V. Fischert†: Die Rückflußkondensation von Dampfgemischen aus beliebig vielen Bestandteilen. (Mit 10 Abbildungen)	139
I. N. Stranski, Berlin-Dahlem und R. Suhrmann, Braunschweig: Über die Elektronenemission kristalliner Metalloberflächen und ihre Beziehungen zu den Gesetzmäßigkeiten des Kristallbaus. I. Reine Einkristalloberflächen. (Mit 4 Abbildungen)	153
II. Einkristalloberflächen mit adsorbierten Fremdatomen. (Mit 6 Abbildungen)	169
B. Honigmann, K. Molière und I. N. Stranski, Berlin-Dahlem: Über den Gültigkeitsbereich der Thomson-Gibbs'schen Gleichung. (Mit 2 Abbildungen)	181
Konrad Rausch, Marburg (Lahn): Untersuchungen an Antimon-Einkristallen im transversalen Magnetfeld. (Mit 21 Abbildungen)	190
Rudolf Ritschl, Berlin-Karow: Untersuchungen über die Lumineszenzerregung von Zinksulfid-Kupfer-Phosphor durch langwelliges Licht. (Mit 6 Abbildungen)	207

	Seite
P. Jordan, Göttingen: Erweiterung der projektiven Relativitätstheorie	219
H. Ebert und J. Gielessen, Weida: Druck- und Temperaturkoeffizient des elektrischen Widerstandes einiger Legierungen. I. Einleitende Versuche. (Mit 13 Abbildungen)	229
R. Seeliger und W. Bartholomeyczzyk, Greifswald: Die Abhängigkeit des normalen Kathodenfalls von der Oberflächenbeschaffenheit der Kathode. I. (Mit 7 Abbildungen)	241
Lieselott Herforth, Berlin-Lichterfelde-Ost: Messungen sehr geringer Ionisationen mit der Strömungs-Ionisationskammer nach G. Hoffmann. (Mit 6 Abbildungen)	251
O. Stasiw und J. Teltow, Dresden: Über Fehlordnungserscheinungen in Silberhalogeniden mit Zusätzen. (Mit 3 Abbildungen)	261

Redaktionsschluß am 22. Mai 1947

Heft 6

Porträt von Eduard Grüneisen zum 70. Geburtstag	273
R. W. Pohl und F. Stöckmann, Göttingen: Die Rolle sekundärer Elektronen bei der lichtelektrischen Leitung (Mit 5 Abbildungen)	275
W. Weizel, Bonn und R. Rompe, Berlin: Theorie des elektrischen Funkens. (Mit 6 Abbildungen)	285
J. M. Keller, K. Maetzig und F. Möglich, Berlin: Über die Kinetik des photographischen Entwicklungsprozesses unter besonderer Berücksichtigung rasch arbeitender kombinierter Fixierentwickler. (Mit 6 Abbildungen) ..	301

Redaktionsschluß am 1. August 1947

Heft 7/8

Nachruf für Prof. Max Planck	317
P. Schulz, Greifswald: Der Einfluß der positiven Ionen auf die Elektronenbeweglichkeit. I. Elektronenbeweglichkeit im Hochdruckplasma. (Mit 4 Abbildungen)	318
F. Goos und H. Hänchen, Hamburg: Ein neuer und fundamentaler Versuch zur Totalreflexion. (Mit 11 Abbildungen)	333
G. Busz und P. Schulz, Greifswald: Über den konvektionsgestörten elektrodenstabilisierten Bogen. (Mit 5 Abbildungen)	347
R. Rompe, Berlin und W. Weizel, Bonn: Stabilitätsbedingungen und Schwingungsanregung bei Lichtbögen. (Mit 3 Abbildungen)	350
R. Kollath, Hamburg: Zur Energieverteilung der Sekundärelektronen. II. Meßergebnisse und Diskussion. (Mit 22 Abbildungen)	357
Franz Xaver Eder, Berlin: Das elektrische Verhalten von Eis. (Anomale Dispersion und Absorption). (Mit 9 Abbildungen)	381
Fritz Bandow, Heidelberg: Über die Auslöschung des Nachleuchtens einiger ZnSCu- und CaS ₂ -Phosphore	399
H. Koppe, Göttingen: Die spezifische Wärme der Supraleiter nach der Theorie von W. Heisenberg. (Mit 3 Abbildungen)	405
H. Lassen, Berlin: Zur Theorie der Doppelbrechung elektromagnetischer Wellen in einem ionisierten Gas unter dem Einfluß eines konstanten Magnetfeldes (Ionosphäre). (Mit 6 Abbildungen)	415

Redaktionsschluß am 1. Oktober 1947

te
19

29

41

51

61

73

75

85

91

317

318

333

347

350

357

381

399

405

415